



## Energieeffizienz-Controlling und Energiekostenmanagement

Mit Praxisbeispielen  
von Volkswagen  
und Bosch Rexroth

- *Energieeffizienz als strategisches Unternehmensziel*
- *Methoden zur Bestimmung von Energieverbräuchen*
- *Bausteine eines Life Cycle Costing- und TCO-Konzeptes*
- *Ermittlung produktbezogener Energiekosten*
- *Analyse bereichsbezogener Energieverbräuche und -kosten*
- *Energieeffizienzbezogene Kennzahlen und Kennzahlensysteme*
- *Wirtschaftliche Energiebereitstellung*

Novotel München Airport  
24. – 25. April 2012

Veranstalter:



In Zusammenarbeit mit:



## Zielsetzung des Seminars

Der effiziente Umgang mit Ressourcen allgemein und speziell mit Energie ist eine der größten Herausforderungen, vor denen Unternehmen heute stehen. Das Streben nach Energieeffizienz ist nicht nur aus ökologischer Sicht geboten, sondern oftmals auch ökonomisch sinnvoll – gleichwohl besteht in manchen Situationen ein Spannungsfeld zwischen den ökologisch und den ökonomisch vorteilhaften Lösungen. Um die Energieeffizienz unter Beachtung dieses Spannungsfelds gezielt zu verbessern und die dafür notwendigen Informationen über Energieverbräuche, Energiekosten und die Möglichkeiten ihrer jeweiligen Verringerung bereitstellen zu können, ist ein systematisches Management und Controlling der Energie und ihres effizienten Einsatzes erforderlich. Im Rahmen des Seminars lernen Sie die Besonderheiten, Konzepte und Methoden dieses Energiemanagements und -controllings kennen.

## Warum Sie teilnehmen sollten

Die Transparenz von **Energieverbräuchen** und **-kosten** ist die Basis einer gezielten Steuerung der Energieeffizienz. Unter fachlicher Leitung erarbeiten Sie sich Wissen über Ansätze und Methoden zur Bereitstellung und Auswertung energiebezogener Informationen.

Lernen Sie, wie Informationen über Energieverbräuche und -kosten systematisch und wirtschaftlich erfasst und zur gezielten Beeinflussung der Energieeffizienz von Ressourcen, Prozessen und Produkten genutzt werden können. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, Verbesserungspotentiale Ihres Energiemanagement und -controlling zu erkennen und gezielt auszuschöpfen.

## Dieses Seminar ist konzipiert für

- Werkleiter
- Controller
- Energie-/Umweltbeauftragte

## Ihr Seminarleiter



**Prof. Dr. Uwe Götz** ist Inhaber der Professur Unternehmensrechnung und Controlling an der Technischen Universität Chemnitz. Einen besonderen Schwerpunkt bilden theoretische und praxisorientierte Arbeiten an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft. In diesem Kontext wirkt Uwe Götz in mehreren Teilprojekten des Spitzentechnologieclusters „Energieeffiziente Produkt- und Prozessinnovationen in der Produktionstechnik“ (eniPROD) mit.

## Ihre Praxis-Referenten



**Markus Buschmann** nahm nach seinem Studium des Wirtschaftsingenieurwesens an der TU Chemnitz im Jahr 2009 seine Tätigkeit als Doktorand im Volkswagen-Werk Wolfsburg im Bereich Automatisierungs- und Prüftechnik auf. Er befasst sich derzeit mit der effizienzfördernden Erfassung und Verarbeitung von Energiedaten im Fabrikbetrieb und insbesondere mit der Verknüpfung ingenieurwissenschaftlicher und betriebswirtschaftlicher Aspekte des Energiemanagements sowie der zügigen Überführung in konkrete Lösungen für die Fabrik.



**Tim Brügge** befasst sich nach seinem Studium des Wirtschaftsingenieurwesens an der Universität Karlsruhe (TH) derzeit als Doktorand der Bosch Rexroth AG mit einem Vorgehensmodell der Total Cost of Ownership (TCO) für Unternehmen der Maschinenbaubranche. In Kooperation mit dem Institut für Unternehmensrechnung und Controlling der TU Chemnitz geht es dabei um die Entwicklung eines Modells für die Einführung, Umsetzung und Bewertung des TCO Ansatzes.



**Dr. Michael Rösner** ist nach seiner Promotion an der TU Chemnitz im Bereich Controlling seit ca. 10 Jahren im Energiehandel tätig. Nach verschiedenen Stationen im Energiegroßhandel und in der Unternehmensberatung für Energieversorger im Themengebiet ETRM (Energy Trading and Risk Management) verantwortet er seit 3 Jahren als Kaufmännischer Geschäftsführer die Bereiche Risikomanagement, Abrechnung, Energiedatenmanagement und Finanzen bei der Clean Energy Sourcing GmbH.

# 1. Seminartag, Dienstag, 24. April 2012

9:00 Ausgabe der Tagungsunterlagen und  
Begrüßungskaffee

9:30 Begrüßung und Seminarleitung:

*Prof. Dr. Uwe Götze, Professur für  
Unternehmensrechnung und Controlling, Fakultät  
für Wirtschaftswissenschaften, TU Chemnitz*

9:45 Management und Controlling der  
Energieeffizienz

- Energieeffizienz als strategisches Unternehmensziel
- Rechtliche, politische, gesellschaftliche und wirtschaftliche Rahmenbedingungen
- Aufgabenfelder des Energiemanagements
- Rahmenkonzept eines Energieeffizienz-Controllings

11:00 Kaffeepause

11:30 Instrumentarium zur Erfassung, Analyse und  
Bewertung von Energieverbräuchen

- Methoden zur Bestimmung von Energieverbräuchen
- Konzeption eines Systems zur Messung und Analyse von Energieverbräuchen
- Implementierung am praktischen Beispiel
- Energieeffizienzbezogene Kennzahlen und Kennzahlensysteme
- Konzeption einer Energiekostenrechnung

*Markus Buschmann, Automatisierungs- und  
Prüftechnik, Volkswagen AG*

13:30 Mittagessen

14:30 Energieeffizienz-Controlling –  
Inputbetrachtung

- Inputgüter und deren Energieeffizienz
- Life Cycle Costing und Total Cost of Ownership (TCO)
- Investitionsrechnung als methodisches Kernelement
- Bausteine eines TCO-Konzeptes
- Umsetzung eines TCO-Konzeptes am Beispiel der Bosch Rexroth AG

*Tim Brügge, Fertigungstechnologie und Fertigungs-  
prozessentwicklung (DC/MFP),  
Bosch Rexroth AG*

16:00 Kaffeepause

16:30 Energieeffizienz-Controlling –  
Throughputbetrachtung

- Aufgabenfelder eines prozess- und bereichsbezogenen Energieeffizienz-Controlling
- Analyse und Planung der Energieeffizienz von Prozessen und Prozessketten
- Analyse und Budgetierung bereichsbezogener Energieverbräuche und -kosten
- Verrechnung von Energiekosten

18:00 Abschlussdiskussion und Ende des ersten  
Seminartages

18:30 Get together

Praxisbeispiel

Praxisbeispiel

## 2. Seminartag, Mittwoch, 25. April 2012

### 9:00 Energieeffizienz-Controlling – Outputbetrachtung

- Ermittlung produktbezogener Energiekosten (-anteile) in der Energiekostenrechnung
- Ansätze zur entwicklungsbegleitenden Energieverbrauchsprognose
- Target Costing und Target Energy Management
- Life Cycle Costing und Life Cycle Assessment

### 10:00 Kaffeepause

### 10:30 Energieeffizienz-Controlling: Ausgewählte Beispiele und Übungen

- Energiekostenrechnung und energiebezogenes Life Cycle Costing (Fallbeispiel)
- Konzept eines energieeffizienzbezogenen Kennzahlensystems (Übung)

### 12:30 Mittagessen

### 13:30 Wirtschaftliche Energiebereitstellung (und -veräußerung)

- Möglichkeiten des Fremdbezugs von Energie
- Eigenerzeugung von Energie als Alternative
- Bewertung alternativer Formen der Energiebereitstellung

*Dr. Michael Rösner, Geschäftsführer,  
Clean Energy Sourcing GmbH*

Praxisbeispiel

### 15:00 Ende des Seminars und Abschlussdiskussion

### Abschlusskaffee

## Veranstaltungshinweise

### 5. Fachtagung Energieeffiziente Fabrik in der Automobil-Produktion

07.02.2012 bis 08.02.2012 in München

### 7. Fachtagung Ramp up – Anlaufmanagement in der Automobil-Produktion

20.03.2012 bis 21.03.2012 in Frankfurt

### 20. Kongress zum Wettbewerb Die Fabrik des Jahres / Deutscher GEO-Award 2011

21.03.2012 bis 22.03.2012 in Dresden

### 2. Fachtagung Assistenzsysteme

23.04.2012 bis 24.04.2012 in Heidelberg

### 3. Fachtagung Technische Sauberkeit in Montage- und Produktionsprozessen

08.05.2012 bis 09.05.2012 in Chemnitz

### 23. Automobilforum Stuttgart

22.05.2012 bis 23.05.2012 in Ludwigsburg

### 4. Fachtagung Federn & Dämpfungssysteme

28.06.2012 bis 29.06.2012 in München

### 7. Fachtagung Qualität

27.06.2012 und 28.06.2012 in Stuttgart

### 2. Fachtagung Innovative Verbindungstechnik: Schraubtechnik und Gewindesicherung

September 2012 in Stuttgart

### 6. Deutscher Maschinenbau-Gipfel

23.10.2012 bis 24.10.2012 in Berlin

### 24. Deutscher Montagekongress

20.11.2012 bis 21.11.2012 in München

Weitere Informationen zu unseren Fachveranstaltungen  
finden Sie auch unter: [www.sv-fachveranstaltungen.de](http://www.sv-fachveranstaltungen.de)

# Einzelheiten zur Teilnahme

## Veranstaltungstermin

■ Dienstag, 24. April und Mittwoch, 25. April 2012

## Veranstaltungsort

Novotel München Airport  
Nordallee 29

85356 München – Flughafen  
Tel.: +49 (0) 89/ 970 513 880  
Fax: +49 (0) 89/ 970 513 980  
E-Mail: H6711@accor.de

## Übernachtungsmöglichkeit

Bitte reservieren Sie im Veranstaltungshotel unter dem Stichwort „SVV“ oder „Energieeffizienz-Controlling“  
Beachten Sie:

Die Zimmerkontingente sind bis zum

**16. März 2012** begrenzt. Buchungen nach diesem Termin werden nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen!  
(Übernachtungspreis im EZ € 118,- inkl. Frühstück)

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt bei einer Anmeldung für die Veranstaltung € 1.495,- zzgl. gesetzl. MwSt.

 **Nutzen Sie den Frühbucherrabatt bis zum 16. März 2012 und sparen Sie € 200,-!**

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- Seminarteilnahme und Dokumentation
- Erfrischungen in den Pausen
- Mittagessen
- Gemeinsames Get Together am ersten Seminartag

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich mit dem anhängenden Anmeldecoupon oder via Internet unter [www.sv-fachveranstaltungen.de](http://www.sv-fachveranstaltungen.de) an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung und eine Rechnung, die Sie bitte vor der Veranstaltung begleichen.

Bei Absagen nach dem **10. April 2012** (es gilt das Eingangsdatum) oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit € 150,-

Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

### Datenschutzhinweis:

Ihre persönlichen Angaben werden von der SVV GmbH (evtl. mit Hilfe von Dienstleistern) zum Zwecke der schriftlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) verarbeitet. Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Falls wir als Dienstleister tätig sind, gilt das gleiche für unsere Partnerunternehmen. Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse angegeben haben, werden Sie gelegentlich von uns über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail an [info@sv-veranstaltungen.de](mailto:info@sv-veranstaltungen.de) zu widersprechen. Die SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen. Bitte beachten Sie unsere AGBs unter [www.sv-fachveranstaltungen.de/agb](http://www.sv-fachveranstaltungen.de/agb).

## Information/Organisation

### Veranstaltungen

SVV- Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH  
Justus-von-Liebig-Straße 1  
D-86899 Landsberg am Lech

## Ansprechpartner

### Projektleiterin

Franziska Blume

E-Mail: [franziska.blume@sv-veranstaltungen.de](mailto:franziska.blume@sv-veranstaltungen.de)

### Anmeldung und Information

Tina Drexler

Tel.: +49 (0) 8191/125 321

Fax.: +49 (0) 8191/125 404

E-Mail: [tina.drexler@sv-veranstaltungen.de](mailto:tina.drexler@sv-veranstaltungen.de)

Web: [www.sv-fachveranstaltungen.de](http://www.sv-fachveranstaltungen.de)



Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH  
Tina Drexler  
Justus-von-Liebig-Straße 1  
D-86899 Landsberg

Seminar

## Energieeffizienz-Controlling und Energiekostenmanagement

24. – 25. April 2012  
Novotel München Airport

### Hiermit melde ich mich verbindlich an zum Seminar

- Energieeffizienz-Controlling und Energiekostenmanagement (1812.104.08) vom 24. – 25. April 2012 in München zum Preis von €1.495,- zzgl. gesetzl. MwSt. (Frühbucherpreis €1.295,- zzgl. gesetzl. MwSt. bis **16. März 2012**).

Name, Vorname	
Abteilung	
Straße/PF	
Telefon	Telefax
Datum	Unterschrift

Position
Firma
PLZ/Ort
E-Mail
USt.-IdNr.
Rechnung bitte an (Abteilung/Name)

TU Chemnitz

#### Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der SVV GmbH (evtl. mit Hilfe von Dienstleistern) zum Zwecke der schriftlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) verarbeitet.  
Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Falls wir als Dienstleister tätig sind, gilt das gleiche für unsere Partnerunternehmen. Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse angegeben haben, werden Sie gelegentlich von uns über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail zu widersprechen. Die SVV – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen. Bitte beachten Sie unsere AGBs unter [www.sv-fachveranstaltungen.de/agb](http://www.sv-fachveranstaltungen.de/agb).

